Application/Control No. Applicant(s)/Patent under Index of Claims Reexamination 10/029,914 **ELONEN ET AL.** Examiner Art Unit 2144 **Greg Bengzon** (Through numeral) Cancelled Rejected Non-Elected **Appeal** N Α o Allowed Restricted Interference Objected Claim Claim

Final	Original	5/16/06										Final	Original										Final	Original									
	1	1						П		7			51		П	\neg	T	\neg	1		П			101		П		П			П	\sqcap	П
-	2			1						7			52		П	ヿ	\neg	T	\top	\top	П			102				П		П	\Box		П
	3	7								7:			53		П	T	\neg		T	\top	П			103		\Box	_	П		П	\Box	\neg	П
{	4	7								7:			54			7	ヿ	寸	T		П			104			_	П				\neg	\Box
	5	7]:			55			\Box	T	T	\neg		\Box			105				П				\neg	\neg
	6	7					Γ]:			56			\top	П		\top		\Box			106				П				コ	
	7	7								<u> </u>			57		П	П	\neg		\top		П			107				П			П	コ	\neg
	8	7											58		П	T		T						108				П		П	\sqcap	寸	\neg
	9	7						\Box		\Box :			59			П	T	T	$\neg \vdash$					109				П		П	П	\neg	ヿ
	10	1											60			\exists	Т	T		П				110				\sqcap		\Box	\Box	\neg	\neg
	11_	7]∶			61		П	П	Т	Т		\Box				111				П		П	\Box	\neg	\neg
	12	7								<u> </u>			62		П	П	T	Т	$\neg \neg$					112		ヿ		\Box			\sqcap	\neg	コ
	13	1						\square		_]:	ା		63			\Box	\Box			\Box				113		\neg	\neg	\Box		\Box	\dashv	\neg	\neg
	14	77							\Box]:	ं।		64			\Box	I	\Box	$oldsymbol{\mathbb{T}}$					114		T	\neg	\neg	\Box		\dashv	ヿ	\dashv
	15	1				\Box		Ш	\Box	_]:			65			\Box	\Box	Ŧ				\Box		115		_†	╗	\neg		\sqcap	\dashv	\dashv	\neg
	16	1	Ш			$oxedsymbol{oxed}$		Ш		_[:	:		66			\Box	\Box							116		\exists				\sqcap	\neg	\neg	\neg
	17	✓	Ш			ட	$oxed{\Box}$	Ш		_]:			67		\square	$oldsymbol{\bot}$	$oldsymbol{\mathbb{J}}$	\Box				ી		117		\top	\neg	\Box	\neg		\Box	\dashv	\neg
	18	1						$oxed{\Box}$		_]:	ା		68			$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	\Box	$oxed{\mathbb{T}}$::		118				П	\Box		寸	\neg	\neg
	19	√					Ш			_]:	::		69			\Box						:[119		T		П	\Box		\Box	ヿ	
	20	_	1]:	ા		70		\Box	\Box	\Box	Т	\top					120		7	一	\Box	\neg	\Box	\neg	T	\neg
	-21-	_									:[71				\Box					::		121		\neg	ヿ	T	\neg		一	\neg	\neg
	-22-	П]:	:[72				\top	T			\exists			122		T	寸	\neg	\neg	\neg	\neg	\neg	\neg
	23		Ţ								: [73				\Box	\top			:	ं		123	ヿ	\neg	\neg	\neg		\neg	\neg		
	24	٧									:[74			\Box	\Box			П	<u> </u>	ं		124		\neg	\Box	П	コ		\neg	T	\neg
	25	_	_								:		75				$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$				\Box :	::		125		T	T	\neg	\neg	\neg	\neg	寸	ヿ
	26	1											76		\Box	\Box	\Box			П		ा		126	\Box	Т		П		\exists	\neg	\top	\neg
	27	4								_]:			77		\Box	\Box						ा		127		П	\neg	\neg	コ	\neg	\neg	\exists	\neg
	28	1							\perp	_ :	ા		78		\Box		\perp			П		: [128	\Box	\top	丁	\neg		\neg		\exists	7
	29	1								_]:	ા		79			\perp	$\Box \Gamma$			\square		ା		129	П	Т	丁	\neg	\neg	\neg	\neg	\exists	П.
	30	_		-						_ :	ી		80									::[130		П	П	Т				\neg	\neg
	31	✓								_]:			81			\Box	\Box					ା		131	\neg	T	T	\neg	П	T	\top	丁	\neg
	32	√				Ш					:[82				$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$			П	_]:	[132	\Box			\exists	\neg	ヿ	\Box	T	\neg
	33	1					Ш		\perp	_[:			83			\perp	\perp				:	်[133			\Box			\neg	\neg	T	T
	34	1		\Box		Ш				_ :			84		\perp	ᆚ					_]:	∷[134				\Box	П	\neg	\Box	Т	
	35	1				Ш	Ш	\perp	_ _	_ :	୍ଷା		85		\bot	\perp	\perp	\perp			_]:	\mathbb{I}		135		$oxed{J}$	J	\Box	\Box	J	\Box	\Box	
	36	1		_		Ш		Ш		_]:			86		\bot				\perp		_]:	::[136		\Box			J	丁	\Box	\Box	
	37	✓				\square				_ :	ી	[87			\perp	$oldsymbol{\perp}$	\perp		Ш	_]:	:[137	\Box		\Box	\Box	\Box	\Box	T	T	_1
	38			\perp		Ш		\Box	\perp	_ :	::[88		\perp	\perp	\perp	$\perp \Gamma$		\prod	_]:	်[138	\Box	\Box		J	J	\Box	ightharpoons	\Box	
	39			\perp		Ш				_ :	: [89			\perp				Ш	_]:	::[139	\Box	$oxed{oxed}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box	\Box	\Box		\Box	
1	40	_		\dashv				Ц		_ :	$\cdot $		90		\perp	\perp	\perp			$oxed{oxed}$	_]:	::[140		Ι			\Box			\Box	
	41			\perp		Ш		\perp	\perp	_]:	ા		91		Ц.	\perp	\perp	\perp			_]:	့[141		\Box	⅃	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$ \mathbb{J} $		\Box	\Box	
	42			_		Ш		\perp	_ _	_ ∶	:		92		\perp	\perp	\perp			$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}}}$	_]:	:[142		$\perp I$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}$	_]	\Box		\Box	\Box	
	43	_	Ш	\perp		Ш		Ц.		_]:			93		\perp	\perp	\perp			آا	_]:	::[143	$oldsymbol{\bot}$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	\Box	J		\Box	\Box	_
	44	_		_	_	Ш		_[\perp	_ ∷	ी		94	\bot	\perp	\perp	\perp	\perp		\Box	_]:	:[144	\perp	\bot	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	$oldsymbol{\bot}$	\Box	\Box	I	I]
\square	45			\perp	_	Ш			_	_]:	ા		95	\Box	\perp					\prod	_]:	း[145	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	$_{ m I}$	\Box	$oldsymbol{ol}oldsymbol{oldsymbol{ol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box		\Box	\Box T	
$\perp \perp \downarrow$	46	l		\Box						_ ։	်[96	[\bot	\perp	\perp	Т				::[$\Box I$	146	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}}$	$oldsymbol{\perp}$		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$		J	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$	T	
	47		Ш	_		Ш		\Box		_]:	်[97			\perp			\perp	\prod	_]:	::[147			$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box	\Box	\Box	\Box T	_
	48									∐∷	်[98]	\Box		$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{\Box}}}$			\coprod	_]:	:[148	\Box	\Box	$oldsymbol{\mathbb{T}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box	\Box	T	T	
	49		l	_[Ш		\Box	\Box	_[:			99		\Box	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	$oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{oldsymbol{I}}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}} $	\perp		_]:	်[149		$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$oldsymbol{\mathbb{I}}$	$oldsymbol{ol}}}}}}}}}}}}}}}$	\Box		T	T	
	50						\sqcup	\perp		յ։	ા		100		\perp					LI	:	:[150				\prod	\Box	\Box	\Box	T	